

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 4

$$y1(x) := 1 \cdot x^2 - 4 \cdot x + 1$$

$$y2(x) := -1 \cdot x^2 + 2 \cdot x + 1$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := y1(x) = y2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 0$$

$$x2 = 3$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy1 := y1(x1)$$

$$FWy1 = 1$$

$$FWy2 := y1(x2)$$

$$FWy2 = -2$$

Schnittpunkte:

$$P1 := (x1 \quad FWy1)$$

$$P1 = (0 \quad 1)$$

$$P2 := (x2 \quad FWy2)$$

$$P2 = (3 \quad -2)$$

Fenstereinstellungen:

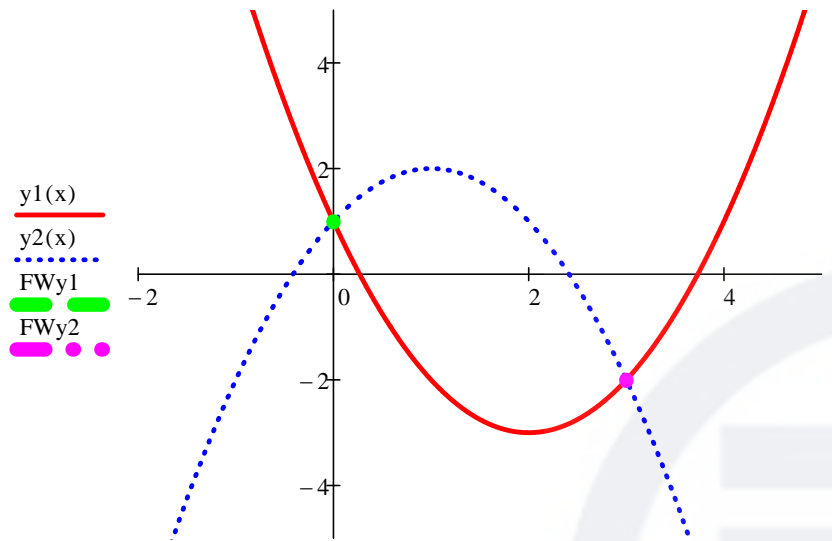
$$x_{\min} = -2$$

$$x_{\max} = 5$$

$$y_{\min} = -5$$

$$y_{\max} = 5$$





- $y_1(x)$ —
- $y_2(x)$ ⋯
- FWy1 ■
- FWy2 ■

x, x, x_1, x_2

